

1. 在显微镜下观察根尖的结构，由尖端依次向上是（ ）

- A. 根冠、分生区、成熟区、伸长区 B. 分生区、根冠、成熟区、伸长区
C. 根冠、分生区、伸长区、成熟区 D. 分生区、根冠、伸长区、成熟区

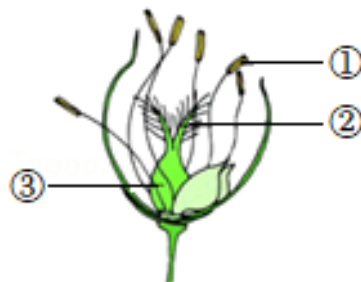
2. 绿色开花植物受精过程依次是（ ）

- ①精子与卵细胞、极核融合 ②花粉管进入子房 ③花粉管进入胚珠 ④花粉萌发出花粉管
⑤花粉管末端破裂放出精子。

- A. ④②③⑤① B. ④③②⑤① C. ①②③④⑤ D. ④⑤②③①

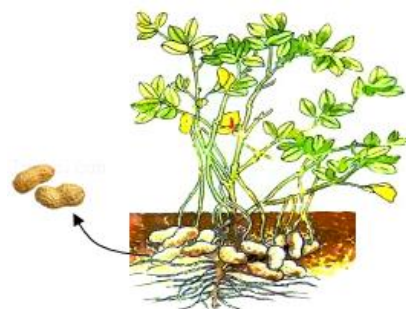
☆3. 如图为水稻花的结构模式图，下列叙述错误的是（ ）

- A. ①产生的花粉落到②的过程为受精
B. ①中产生的精子与③中卵细胞结合形成受精卵
C. ③发育为果实
D. 水稻为两性花



4. 花生开花后，子房被推入土中，最终在地下发育成果实（如图）。下列关于花生的描述中，正确的是（ ）

- A. 果实中的有机物是从土壤中吸收来的
B. 花生的种子是由胚珠发育来的
C. 其结构层次是细胞→组织→器官→系统→个体
D. 果实和种子属于植物的营养器官



☆5. 如图是被子植物的种子、植株、花、果实的结构示意图，下列说法正确的是（ ）

- A. 当一粒种子萌发时，图甲中的③会发育成芽，芽进一步发育成植物的茎和叶

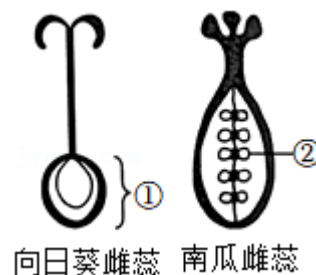
B. 图乙中③的幼根生长是通过分生区细胞分裂增加细胞数量和伸长区细胞体积的增大来实现的

- C. 图丙中最重要的结构是①⑤⑥，与果实和种子的形成有关

- D. 从图丙到图丁必须经历的两个过程是开花和结果，生殖方式属于有性生殖

6. 如图为向日葵和南瓜雌蕊的结构，下列描述不正确的是（ ）

- A. 向日葵和南瓜的雌蕊都由柱头、花柱和子房构成，子房内有1粒胚珠
B. ①为向日葵花的子房，将来发育成果实
C. ②为胚珠，将来发育成种子
D. 向日葵和南瓜都需经过传粉、受精过程才能结出葵花籽和南瓜籽

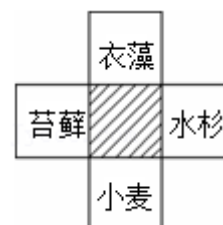


☆7. 为研究影响绿豆种子萌发的环境条件，生物小组的同学进行了相关实验，得到如下实验结果，相关叙述错误的是（ ）

	无水组	少水组（浸湿种子）	多水组（淹没种子）
种子总数/粒	60	60	60
种子萌发数/粒	0	59	8
种子萌发率/%	0	98.33	13.33

- A. 每组选用 60 粒种子而非 1 粒遵循了多次重复实验原则 B. 由实验结果可知水分是绿豆种子萌发的必要条件
C. 影响多水组绿豆种子萌发的环境条件只有水分 D. 由实验结果推测空气是影响绿豆种子萌发的环境条件

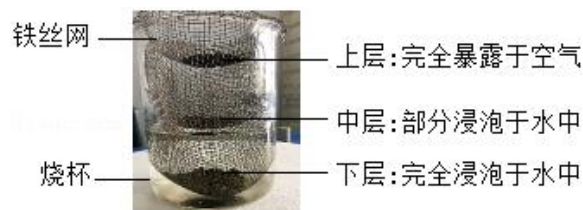
8. 观察图，阴影部分表示四种植物的共同特征，这一特征是（ ）



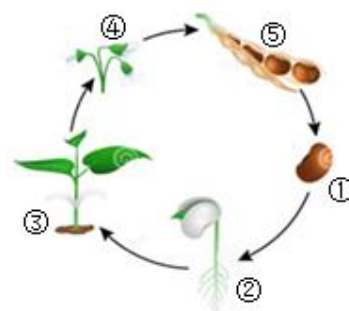
- A. 都无种子 **B. 都能进行光合作用** C. 都有根、茎、叶 D. 种子外都无果皮包被
9. 菜豆种子和玉米种子中，储存营养物质的结构分别是（ ）
- A. 子叶、子叶 B. 胚、胚乳 C. 胚芽、胚乳 **D. 子叶、胚乳**
10. 在观察洋葱的根尖时，想要观察正在分裂的细胞，最合适的区域是（ ）
- A. 根冠 **B. 分生区** C. 伸长区 D. 成熟区

- ☆ 11. 有经验的农民会选择性地为农作物施肥，肥料的主要作用是为植物生长提供无机盐，下列说法不正确的是
- A. 施肥后需适量浇水，防止“烧苗” B. 植物根尖吸收无机盐的主要部位是成熟区
- C. 植物生长过程中，需要量最多的无机盐是氮、磷、钾
- D. 只有使用化肥才是为农作物提供无机盐的唯一途径**

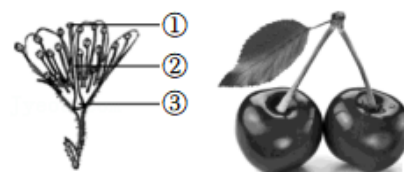
- ☆ 12. 为探究影响种子萌发的外界因素，将每粒干燥的绿豆种子进行如下处理，下列相关叙述不正确的是（ ）
- A. 各层种子数量应保持一致
- B. 中层种子为对照处理
- C. 中层和下层的变量为水分**
- D. 实验过程水温应适宜



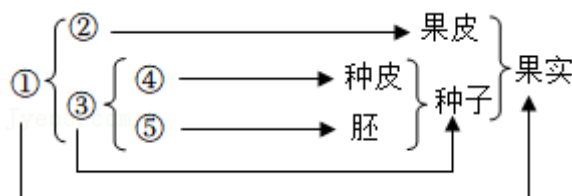
- ☆ 13. 如图为“赤小豆的一生”示意图，下列叙述正确的是（ ）
- A. ①→②过程所需要的有机物由胚乳提供
- B. ③中地上部分由赤小豆种子的胚轴发育而来
- C. 根生长最快的部位在根尖的伸长区**
- D. 花冠是赤小豆花最重要的结构



14. 如图为樱桃花和果实示意图，下列说法错误的是（ ）
- A. 樱桃花的主要部分是雌蕊和雄蕊
- B. 樱桃形成果实需经过开花、传粉和受精过程
- C. 樱桃花③内的胚珠能发育成樱桃种子
- D. 樱桃种子在适宜条件下萌发时胚芽最先突破种皮**



15. 植物果实的各部分是由花的相应部分发育而来的，依据它们之间的关系，如图中①②③④⑤所代表的结构名称依次是（ ）

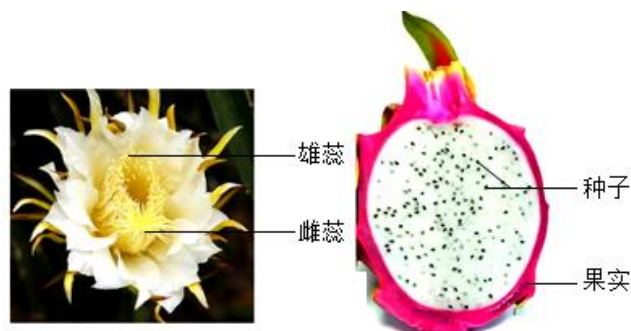


- A. 子房、子房壁、胚珠、珠被、受精卵
- B. 子房、珠被、胚珠、子房壁、受精卵
- C. 子房、子房壁、受精卵、珠被、胚珠**
- D. 受精卵、子房壁、胚珠、珠被、子房

16. 火龙果是常见水果，花在夜间开放，开花时间只有 6~7 个小时。

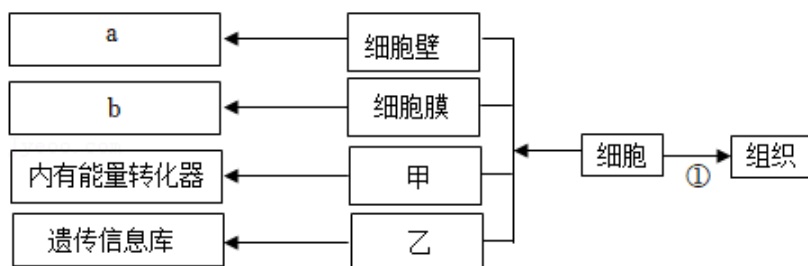
如图为火龙果花与果实的纵剖图，下列说法正确的是（ ）

- A. 雌蕊的子房中只含有 1 枚胚珠
- B. 花粉落到柱头上就完成受精
- C. 种子的形成与雄蕊没有关系
- D. 人工授粉有利于提高结果率**



17. 下面是植物细胞相关知识的概念图，其中 a、b 表示功能，甲、乙代表结构，①表示过程。下列说法错误的是（ ）

- A. a 表示保护支持
- B. 甲代表细胞质
- C. 乙代表液泡**
- D. b 表示控制物质进出



18. 玉米是一种常见的粮食作物，其花没有鲜艳的颜色。下列叙述错误的是（ ）

- A. 玉米的花没有芳香的气味和蜜腺
- B. 依靠昆虫传粉**
- C. 花粉粒数量多、小而轻
- D. 花中的子房发育成玉米籽粒

19. 花生营养价值高，是人们经常食用的一种坚果，其外壳是由花中的哪部分发育而来的（ ）

- A. 珠被
- B. 子房壁**
- C. 花柱
- D. 子房



☆ 20. 下列关于绿色开花植物的生殖和发育说法错误的是（ ）

- A. 双受精时一个精子和卵细胞结合，另一个精子和极核结合
- B. 花粉管由珠孔进入胚珠
- C. 受精卵经过分裂分化形成胚乳，储存营养物质**
- D. 卵细胞靠近珠孔，极核在胚珠的中央